



Газета основана  
5 мая 1912 года  
В. И. ЛЕНИНЫМ

# ПРАВДА

Орган Центрального Комитета КПСС

№ 60 (18473) Суббота, 1 марта 1969 г. Цена 3 коп.

## РАСТУЩАЯ АКТИВНОСТЬ КОММУНИСТОВ

В первичных партийных организациях повсеместно завершили очередные отчетно-выборные собрания и конференции. Они отличались конкретностью и деловитостью, проходили на высоком организационном и политическом уровне, в обстановке взаимной требовательности.

Эта ответственная политическая кампания прошла под знаком мобилизации коммунистов и всех трудящихся на достойную встречу 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, на борьбу за успешное выполнение пятилетки. В докладах и выступлениях глубоко проанализирована практическая деятельность партийных организаций, коллективно определены их конкретные задачи на ближайший период. Собрания и конференции вновь убедительно продемонстрировали, что коммунисты, как и все трудящиеся, полностью и единодушно поддерживают внутреннюю и внешнюю политику партии и правительства, предпринимая все практические меры по осуществлению решений XXIII съезда КПСС.

В ходе отчетов и выборов коммунисты проявили высокую активность, глубокую заинтересованность в делах своих коллективов и партии в целом. На собраниях и конференциях присутствовало 11,7 миллиона членов и кандидатов партии, или 88,5 процента к общему числу состоящих на учете в организациях, где проводились отчеты. В прениях выступило свыше трех миллионов человек.

Центральной темой обсуждения в парторганизациях промышленных предприятий были вопросы ускорения технического прогресса, комплексной механизации и автоматизации производства, внедрения научной организации труда, развития социалистического соревнования. Коммунисты выдвинули свою задачу в том, чтобы обеспечить дальнейший рост производительности труда, повышение качества и снижение себестоимости продукции, улучшение всех технико-экономических показателей. Решение этой задачи требует усиления внимания к проблемам экономической реформы, которая положительно влияет на деятельность предприятий. Необходимо позаботиться о более полном использовании преимуществ и возможностей новой системы, материальных и моральных стимулов для развития творческой инициативы трудящихся.

На собраниях коммунистов строки основных мест заняли поиски путей и средств безусловного выполнения государственного плана, социалистических обязательств. Предложения, которые вносили коммунисты, помогут партийным организациям добиваться своевременного ввода в действие объектов промышленного и культурно-бытового назначения, жилья, повышения качества строительства. Надо принять меры к быстрейшему устранению вскрытых коммунистами недостатков в материально-техническом снабжении, не допускать распыления средств по многочисленным объектам, поправить тех работников, по вине которых сдерживается внедрение передовой организации труда, сетевого планирования. Очень важно взять под неослабный партийный контроль пересмотр действующих норм выработки, усилить заботу об укреплении трудовой дисциплины, сокращении текучести кадров.

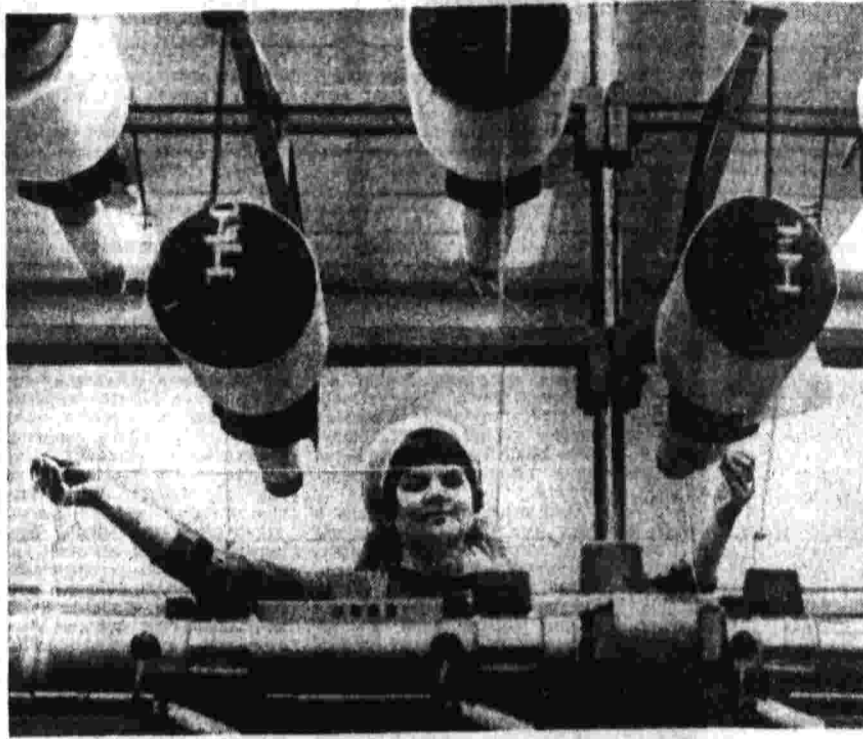
Главными на отчетно-выборных собраниях сельских партийных организаций были вопросы выполнения решений октябрьского (1968 года) Пленума ЦК КПСС. В свете этих решений анализировались и оценивались итоги производственной деятельности хозяйств. Определены конкретные меры по дальнейшему подъему урожайности полей, развитию животноводства, лучшему использованию каждого гектара земельных угодий. Теперь дело за тем, чтобы успешно завершить зимовку скота, образцово подготовиться к весеннему севу. Долг партийных организаций — обеспечить совершенствование экономической работы, последовательное внедрение хозрасчета, укрепление экономических служб в колхозах и совхозах.

В результате осуществления решений XXIII съезда КПСС жизнь первичных партийных организаций стала более содержательной, полноценной. За отчетный период многое сделано по совершенствованию их структуры. В минувшем году создано более девяти тысяч новых первичных организаций, 16 тысяч цеховых и 24 тысячи партийных групп. Последовательно выполнялись указания съезда, коммунисты строже подходили к отбору в партию нового пополнения. Надо и впредь добиваться всемерного улучшения качественного состава рядов КПСС на основе соблюдения ленинского принципа индивидуального отбора, всемерно развивать активность коммунистов.

Отчеты и выборы показали также, что заметно оживилась, обогатилась новыми формами работа по коммунистическому воспитанию трудящихся. Широкий размах принимает пропаганда ленинского идейного наследия, разъяснение в массах проблем международного положения, внешней политики и практической деятельности партии и правительства. Коммунисты обязали партийные комитеты и бюро еще более активно заниматься формированием у советских людей глубокой идейной убежденности, непримиримо выступать против буржуазной идеологии, настойчиво преодолевать пережитки прошлого. Важно и дальше совершенствовать массовую политическую информацию, сделать ее более оперативной, целеустремленной.

К руководству партийными организациями повсеместно выдвинуты наиболее активные и авторитетные товарищи, передовики производства. В руководящие органы первичных организаций в общей сложности избрано более 1,3 миллиона коммунистов, примерно треть членов партийных комитетов и бюро составляют рабочие и колхозники. Возросла требовательность коммунистов к деятельности исполнительных органов. С трибуны собраний и конференций звучала справедливая критика в адрес тех, кто не оправдал доверия партийных масс. В 247 первичных организациях работа бюро и секретарей признана неудовлетворительной.

Сейчас партийные организации сосредоточивают усилия на реализации предложений коммунистов, на выполнении принятых решений. Вновь избранные комитеты и бюро обобщают богатый опыт, накопленный за минувший отчетно-выборный период. Закрепляя этот опыт, вооружая им всех коммунистов, партийные организации пойдут дальше в совершенствовании организаторской и политической работы, еще выше поднимут свою боеготовность и влияние на всех участках коммунистического строительства.



Долговечность автомобильного колеса во многом зависит от прочности кордных нитей. Советские ученые и конструкторы создали новое волокно, которое в несколько раз повышает долговечность шин. Его выпуск начал Шенский химический комбинат. На снимке: нити корда Г. Амичева, которая одной из первых освоила производство этих кордных нитей.

Фото А. Хрупова.

## ПЯТИЛЕТКА, ГОД ЧЕТВЕРТЫЙ



В. ШУЛЬГИН.

## ДАРЫ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

СЕВАСТОПОЛЬ, 28. (По телефону). Десять миллионов центнеров рыбы и морепродуктов решили добыть рыбаки юга страны в четвертом году пятилетки. Рыбаки горячо поддерживали обращение коллектива Мурманского тралового флота о развертывании социалистического соревнования за достойную встречу столетия со дня рождения В. И. Ленина. В нынешнем году решено дать наисильнейший толчок развитию рыбной промышленности и выпустить десятки миллионов условных банок консервов. План реализации продукции будет выполнен досрочно — к 25 декабря.

В. ШУЛЬГИН.

## Прием Н. В. Подгорным министра иностранных дел ПНР

Член Политбюро ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный 28 февраля принял в Кремле находящегося в Советском Союзе с официальным визитом по приглашению Советского правительства члена Политбюро ЦК ПОРП, министра иностранных дел Польской Народной Республики Стефана Бадриховского.

Между Н. В. Подгорным и С. Бадриховским состоялась теплая, дружеская беседа, в которой были затронуты вопросы отношений между Советским Союзом и Польской Народной Республикой и актуальные проблемы современного международного положения.

## О визите Н. В. Подгорного в Алжирскую Народную Демократическую Республику

По приглашению Председателя Революционного совета, Председателя Совета Министров Алжирской Народной Демократической Республики Хуари Бумедьена Председа-

## ИДЕМ К ВЫБОРАМ С КАНДИДАТАМИ В ДЕПУТАТЫ

МОСКВА. Почетом и уважением пользуется на Московском электромеханическом заводе имени Владимира Ильича электросварщик В. Д. Алексеев. Не первый раз его избирают в Московский Совет. Недавно он снова выдвинут кандидатом в депутаты. Поэтому встреча с избирателями, проходившая 28 февраля в Доме культуры завода, была вместе с тем и его отчетом о своей депутатской деятельности.

Доверенное лицо В. Ушакова скрывался за встречей: Валентин Дмитриевич у нас. И все эти годы пользуется глубоким уважением товарищей по труду. Он отличник соревнования, кавалер ордена «Знак Почета». Как депутат Моссовета, он был верным слугой народа.

ЛОМОНОСОВ (Ленинградская область). Многолюдной была встреча рабочих, специалистов сельского хозяйства и служащих совхоза «Красная Балтика» с кандидатами в депутаты местных Советов.

Главный агроном этого хозяйства Герой Социалистического Труда А. Ф. Перов зарегистрирован кандидатом в депутаты областного Совета.

В том, что ныне охот — одно из передовых хозяйств области, — немалая заслуга кандидата в депутаты агронома А. Ф. Перова, — говорит представитель встречи.

## МИР СЕГОДНЯ

### ИНТЕРВЕНТЫ НЕСУТ ПОТЕРИ

Смелые атаки патриотов — Сбито восемь самолетов агрессора — Наступление НВСО продолжается

ХАНОЙ, 28. (ТАСС). Части Народных вооруженных сил освобождения Южного Вьетнама нанесли удары по американским войскам в различных районах страны.

23 февраля бойцы НВСО совершили внезапную атаку на позиции врага в северо-западной части Хоа. В коротком бою патриоты разгромили штаб американского батальона, занимавшего боевые позиции в этом районе, убили или ранили более 200 американских солдат и офицеров и захватили большое количество военного снаряжения, противотанковую пушку, передала агентству ВНА, ссылаясь на агентство печати Освобождения.

150 военнослужащих 9-го полка морской пехоты США расквартированного в районе Окава, провинции Тхуатхиен, было выведено из строя в результате боевых операций южновьетнамских патриотов 22-23 февраля. Кроме того, патриоты сбили шесть американских вертолетов.

Бойцы подразделений НВСО, действующих в провинции Тхайнин, сбили 23 февраля 8 самолетов противника. Согласно дополнительным сообщениям агентства печати Освобождения, в тот же день в северо-восточной части Кхаукой патриоты сбили один вертолет и вывели из строя около 40 человек.

### ТЕЛЕГРАФНЫЕ АГЕНТСТВА СООБЩАЮТ

СТО ТЫСЯЧ АВТОМОБИЛЬНЫХ РАДИОПРИЕМНИКОВ будет ежегодно поставлять венгерский завод «Видеотон» в Советский Союз. Они предназначены для автомобилей, которые будут использоваться на Волжском автозаводе в городе Тольятти.

ТЫСЯЧИ ЭЛЕКТРОВООЗ изготовили для СССР на комбинате «Школа» в городе Пльзень (Чехословакия). Эти шестиколесные мощные локомотивы, обладающие мощностью 11 тысяч лошадиных сил, способны поднять пассажирские составы со скоростью 160 километров в час.

ЗА 10 ЛЕТ в Индии с помощью советских специалистов обнаружено около 20 нефтяных и газовых месторождений. На одном из них — Ахилварском на днях была найдена 50-я скважина.

В ВАРНЕ продолжается сессия исполкома Международного союза студентов. Неподалеку от Варны в резиденции протеста протестующих студентов в Аргентине, Панаме, Колумбии, Венесуэле.

Суд в ВУНПЕРГЕ приговорил к тюремному заключению бывшего офицера О. Хоффера, отказавшегося от военной службы в знак протеста против чрезвычайных законов, а также против асимили в коммунизме бывших гитлеровских офицеров.

МАССОВЫЙ МИТИНГ учащейся молодежи состоялся на территории Колумбийского университета (США). Ораторы в своих выступлениях решительно осуждали агрессию Союзинтер Штатов во Вьетнаме.

СРЕДНИЕ ЗАРАБОТКИ ЖЕНЩИН в английской промышленности, по официальным данным, более чем в два раза ниже средних заработков мужчин.

В НОЧЬ НА 28 ФЕВРАЛЯ население многих районов Марокко в Португалии было разбужено подземными толчками. Сообщения о значительных разрушениях пока не поступало.

ТАСС — Франс Пресс — Рейтер.

### Поддержка правительства Перу

КАРАКАС, 28. (ТАСС). «Позиция правительства Перу по отношению к северомарианской компании «Интерислэнд» (позволяет) ответить на требования перуанского народа», — говорится в заявлении группы депутатов парламен-

## ТРУДОВАЯ ВЕСНА ПРИШЛА НА ПОЛЯ

Сегодня — первый весенний день. Земледельцы южных районов вышли в поле. Началась подготовка оземных, завершается подготовка к севу яровых. Партийные организации, советские и сельскохозяйственные органы, все трудящиеся села принимают решительные меры для ликвидации последствий неблагоприятных погодных условий нынешней зимы.

## ГОРОД ПОМОГАЕТ ХЛЕБОРОБАМ

Сельскохозяйственной авиации. Крылатые помощники земледельцев начали подкормку озимых. Над кубанскими полями ежедневно кружат 120 самолетов. Подкормлено уже около 100 тысяч гектаров посевов озимых.

На краевом предвесеннем семинаре шел конкретный разговор о путях преодоления последствий зимы, об усилении использования техники, удобрений, о том, как эффективнее выращивать пшеницу, ячмень, кукурузу, просо, овес. Академик П. П. Лукьяненко дал хлеборобам советы и рекомендации по уходу за озимыми посевами, применению комплекса агротехники для повышения урожайности зерновых культур.

Ценную инициативу проявили коллективы егского завода «Полиграфмаш», Тихорецкого

Р. ЗАКНЕВ.  
(Внешт. корр. «Правды»)  
Краснодарский край.

## КАЖДЫЙ ДЕНЬ — ДОРОГ

Учитывая это, руководители хозяйств и районов сейчас принимают меры к тому, чтобы вооружить молодежь передовыми методами выращивания высоких урожаев. В хортимском колхозе имени Ильича бригады бригадиров-кукурузоводов Павел Петрович Гладкий передает опыт возделывания кукурузы без применения ручного труда.

Поставлена задача — все тракторы переоборудовать на двухсменную работу. Хозяйства Запорожского, Мелитопольского, Полтавского районов готовят трактористов, машинистов-селекционеров и других механизаторов на специальных курсах.



Фото В. Козлова. (АПН).

## В интересах совместной борьбы

БОНИ, 28. (ТАСС). Комитет окружной организации Германской коммунистической партии во Франкфурте-на-Майне приветствовал решение конференции франкфуртской организации социал-демократической партии, победившей выборы западногерманского президента на Западной Берлине, а в Западной Германии.

В заявлении, опубликованном комитетом окружной организации ГПД, подчеркивается, что коммунисты Франкфурта-на-Майне едины с социал-демократическими товарищами в борьбе за демократическую борьбу всех демократических и социалистических сил за восстановление единства Германии.

В заявлении также подчеркивается, что активизация совместной борьбы всех демократических и социалистических сил ставит отступить сторонников агрессии международной напряженности.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

БРАЗЗАНВИЛЬ, 28. (ТАСС). Сегодня здесь опубликовано заявление о чрезвычайном заседании Национального совета революции (НСР), которое состоялось в Браззавиле 27 февраля под руководством председателя НСР М. Нгуаби. Участники этого заседания, говорится в сообщении, рассмотрели вопросы, касающиеся нынешнего политического положения в стране и «раскрытия двух крупных контрреволюционных центров» — в Браззавиле и в Пуант-Нуаре.

Обсудив проблему безопасности, подчеркивается в сообщении, НСР высказался за «немедленное преобразование армии, полиции и жандармерии в аппарат подлинной революционной безопасности и за «назначением на ключевые посты Каира, членом преданных революцию. Он потребовал «распространить эту меру также на государственные аппарат и государственные предприятия».



# ПУТЕВОДНАЯ ЗВЕЗДА ХИМИИ

К 100-летию открытия  
Д. И. Менделеевым  
периодического закона

## КАК ЭТО БЫЛО

Многие спрашивали Д. И. Менделеева о том, как же все-таки было сделано гениальное открытие. И отвечал он по-разному...

Визитом к другу, химиком Б. Ф. Вильямсу, я начал писать мою статью. И, как и всегда, я чувствовал, что мне необходима система, которая позволила бы мне распределить химические элементы. Я нашел, что все существующие системы являются искусственными, а потому непригодны для моей цели: я же добивался установления естественной системы. Я написал на маленьких кусочках картона знаки элементов и их атомные веса после чего и начал группировать их. Не этот способ не удовлетворил меня до тех пор, пока я не распорядился расположить элементы в порядке соответствия возрастанию атомных весов...

Известен и русский геолог А. А. Иностранцев, в своих воспоминаниях еще один рассказ:

— Как-то я зашел к Д. И. Менделееву и застал его в предвечернем настроении: духа, как будто шутки, что было крайней редкостью. Это было вскоре после его знаменитого открытия закона периодичности элементов. Воспользовавшись этим благоприятным настроением Дмитрия Ивановича, я обратился к нему с вопросом: что такое периодичность элементов? Менделеев рассказал, что уже давно подозревал известную связь элементов между собой и что много и долго думал об этом. В течение последних месяцев Дмитрий Иванович перепортил массу бумаги с целью отыскать в виде таблицы эту закономерность, но ничего не удалось. Однако Менделеев проводил над несомненной таблицей до утра, но и все нечего не вышло: он с досадой бросил работу и, томимый нежеланием высказаться, тут же в рабочем кабинете, не раздеваясь, повалился на диван и крепко заснул.

Во сне он увидел вполне ясно эту таблицу, которая позднее была напечатана.

Данное же сие радость его была настолько сильна, что он сейчас же проснулся и быстро набросал эту таблицу на первом чистом листе бумаги.

Для многих ученых старшего поколения гениальные идеи гениальности не являются, а являются лишь результатом упорного и кропотливого труда. Но для молодых они сделались путеводной звездой, и потому школой Менделеева, утвердившей идеи великого ученого, стала почти вся химическая наука — и отечественная, и зарубежная. А затем и наука физическая.

СТО ЛЕТ НАЗАД, в 1869 году, молодой малоизвестный русский ученый Дмитрий Иванович Менделеев разослал многим ученым-химикам разных стран небольшой печатный листок, скромно озаглавленный: «Опыт системы элементов, основанный на их атомном весе и химическом сходстве».

Современники еще не подозревали, что в науку совершилось великое историческое событие: в невообразимый хаос разрозненных сведений о природе и свойствах химических элементов и их соединений вошла ясность и порядок, преобразовав дремлющую химию из эмпирического искусства в строгую и точную науку.

История — суровая. Она придиричит сортирует все, что найдено в создании человеком. Очень немногие она хранит в течение века. Удивительная и привычная простота и четкость Менделеевской таблицы из школьного учебника наших дней скрывает теперь от нас то, что стоило огромных усилий, чтобы ее создать.

Вопрос о методе работы гения, конечно, очень интересен и важен. Много серьезных научных исследований было посвящено истории открытия Менделеева. Если поверить ему самому, то все было очень просто: нужно было только расположить все элементы в ряд по возрастанию их атомных весов — и периодическая повторяемость их химических свойств сразу себя наглядно проявила. Для этого достаточно было хорошему химиком, знать химию.

Так ли это было на самом деле? Вряд ли. Скорее всего, великого ученого может ввести в заблуждение.

Мы теперь знаем 104 элемента. Все вообраз — от водорода до курчатов. Но в 1869 году на своем первом листочке Менделеев разместил только 63 элемента и уже тогда оставил четыре пустых места. А из всех этих известных тогда элементов достаточно хорошо изученных, таковых, у которых были надежно определены атомные

## ПРОЗОРЛИВОСТЬ ГЕНИЯ

веса (как мы их знаем теперь), можно считать всего только 48. Атомный вес всех остальных элементов был известен химикам времен Менделеева неточно или неверно. Совокупность всех знаний об элементах в то время не могла привести к «хорошего химика» к периодичности...

У Менделеева были предшественники. Много больших и славных ученых, заслуженно ставших известными за свои попытки установить закономерности в мире химических элементов, искали истину. Они много сделали для подготовки открытия великого закона природы, много важных отдельных закономерностей было ими подмечено. Но великая тайна осталась для них недоступной.

Все они хорошо знали химию, но этого было мало. Они не подозревали, что во всей невообразимой сложности сведений, накопленных наукой, есть «пустые места» и грубые ошибки. Эти пустые места и грубые ошибки нельзя было преодолеть без периодического закона, а закон пестрыми был выведен, пока были пустые места и грубые ошибки. Его нельзя было открыть, опираясь только на известные. Нужна была прозорливость гения, способного почувствовать великий порядок в видимом хаосе уже познанных свойств вещества.

Нужна и великая научная смелость. В науку должен был прийти Менделеев.

Нельзя сказать, что Менделеев открыл периодический закон случайно и по чуждым причинам, и по тому, в каких областях познания мира они лежали. Их трудно сравнивать между собой. Но есть все же непреложный критерий

сравнения: законы можно сравнивать по самому главному — по возможности предсказания нового, предвидения неизвестного.

Закон Менделеева в этом не имеет равных себе. Даже при самой первой формулировке закона — при составлении первого варианта периодической таблицы Менделеев должен был основательно разместить элементы в таблице на предсказанных, вытекающих из самого периодического закона. Это яркий пример диалектической логики познания.

Для того, чтобы расположить химические элементы на самом первом листочке в соответствии с периодическим законом и построить свою первую периодическую таблицу, Менделеев оставил в ней пустые места и принял новые значения атомных весов для многих элементов. По существу уже это было предсказанием.

Эти пустые места и исправленные значения атомных весов, представляющие положение химических элементов в системе, были абсолютно непустыми с точки зрения химика прошлого столетия — и абсолютно необходимыми для установления периодического закона.

Чтобы решиться на столь далеко идущие предсказания, каждое из которых должно было быть доказано, нужна страстная вера в истинность, в свою правоту, нужны непревзойденная решимость и смелость. Это и отличает Менделеева от всех его предшественников, которые не соглашались с ним или опирались на приоритет открытия. Никто из них не смог подняться до возможности предсказания.

Почти сорок лет работал Менделеев над открытием периодического закона и над его развитием. Основываясь на своей уверенности в его истинности, в том, что это подлинный закон природы, Менделеев сам предсказал существование двенадцати новых, неизвестных науке элементов, о которых никто в мире до него и подозревать не мог. Он не только подробно описал свойства некоторых элементов и свойства их соединений, но даже предсказал те свойства, при помощи которых они впоследствии будут найдены...

Уже только предсказания Менделеева стали великой задачей для химии на будущее. Указав путь направления поиска. Химики после Менделеева знали, где и как искать неизвестное. Он научил химию предвидеть. Много больших ученых, пользуясь методом Менделеева, следовали его примеру и тоже предсказывали в описании неизвестных, еще не найденных элементов. Все предсказанное на основе периодического закона самим Менделеевым и его последователями — все новые элементы, все исправленные — все было найдено в природе, все подтвердилось. История науки не знает другого подобного триумфа.

Но не только в открытии нового заключался научный успех, оставленный Менделеевым науке. Он поставил перед наукой еще более грандиозную задачу.

Вместо разрозненных, не связанных между собой сведений перед наукой встала единая стройная система, объединяющая в единое целое все элементы Вселенной. Открытие взаимной связи между всеми элементами, между

их физическими и химическими свойствами поставило научно-философскую проблему огромной важности: эта взаимная связь, это единство должны были объяснены.

Исследования Менделеева дали прочный и надежный фундамент попыткам объяснить строение атома: после открытия периодического закона стало ясно, что атомы всех элементов должны быть построены «по одному плану», что в их устройстве должна быть отобразена периодичность свойств элементов.

Только та модель атома могла иметь право на признание и развитие, которая приближала бы науку к пониманию загадки положения элемента в таблице Менделеева. Величайшие ученые нашего столетия, решая эту большую проблему, раскрыли строение атома — так закон Менделеева оказал огромное влияние на развитие всех современных знаний о природе вещества.

Все успехи химии наших дней, успехи атомной и ядерной физики, включая атомную энергетику и синтез искусственных элементов, стали возможными лишь благодаря периодическому закону. В свою очередь успехи атомной физики, появление новых методов исследования, развитие квантовой механики расширили и углубили понимание сущности периодического закона.

За истекшие столетия закон Менделеева — подлинный закон природы — не только не устарел и не утратил своего значения. Наоборот, развитие науки показало, что его значение до конца еще не познано и не завершено, что оно шире, чем мог предполагать его творец, чем думали до недавнего времени ученые. Недавно установлено, что закон периодичности подчиняется не только строению внешних электронных оболочек атома, но и тонкая структура атомных ядер. По-видимому, и те закономерности, которые управляют сложным и во многом непонятным миром элементарных частиц, также имеют в своей основе периодический характер...



Д. И. Менделеев в годы открытия периодической системы элементов.

ют в своей основе периодический характер...

Столетие со дня открытия периодического закона наша страна и весь мир отмечает как торжественный научный праздник в честь Дмитрия Ивановича Менделеева, великого русского химика, гениального ученого и мыслителя, великого патриота, заслуги которого перед наукой, перед промышленностью, перед Родиной и всем человечеством только в наше время могут быть осознаны во всем их величии.

Академик И. ПЕТРОВ-СОКОЛОВ.

## Достойные преемники

Советское государство постоянно заботится об ускоренном развитии химии как важнейшим условием технического прогресса. Только за последние десять лет среднегодовой прирост производства химической продукции составил 13,6 процента, опережая темпы развития других отраслей примерно в полтора раза.

Возникновение и интенсивное развитие различных химических производств в нашей стране опирается прежде всего на работу советских ученых — достойных преемников гения Менделеева, продолжателей его дела. Можно назвать десятки славных имен, таких, как академики И. М. Курчатов, Н. Д. Зелинский, В. Г. Хлопин, А. Н. Бах и другие, создавшие свои научные школы, новые направления в химической науке, которые легли в основу многих крупных отраслей промышленности.

Советская химическая наука и в наши дни занимает передовые позиции по многим основным направлениям. Мирную известность получили труды академика Лейпшица и Н. Б. Белого, премия академика Н. Н. Семенова и его школы в области химической кинетики, разветвленных цепных реакций, имеющих огромное практическое значение. Большие успехи достигнуты в химии элементоорганических соединений, где основополагающая роль принадлежит работам академика А. Н. Несмеянова и его школы. Исследования академика В. А. Зинггарта, М. М. Шемякина и других ученых внесли крупный вклад в молекулярную биологию, биохимию и химико-физиологические активности соединений.

Широко известно, что советский ученый С. В. Лебедев еще в двадцатых годах своего труда положил начало промышленности синтетических каучуков в нашей стране. С тех пор промышленность полимерных материалов превратилась в развитую отрасль химической индустрии. Большие заслуги в этом направлении принадлежат академику В. А. Карпину и другим ученым, исследовавшим, которые оказали огромное влияние на развитие производства синтетических смол и пластических масс, академику К. А. Андриянову, предложившему метод синтеза кренниорганических полимеров, целой плеяде других советских ученых.

Значительные достижения нашей отечественной науки в развитии неорганической химии и ее специализированных областей — химии комплексных соединений, природных солей, редких элементов. Велика ее роль в создании научных основ химии силикатов, развития производства стекла, цемента и других строительных материалов. Много сделано советскими учеными для развития химической промышленности, химии минеральных удобрений, химических средств защиты растений и других химикатов.

Вряд ли есть хотя бы одна отрасль химического производства, в становлении и развитии которой не сказались бы своего рода «преемники» Д. И. Менделеева — это и радиационная химия, и химия белков, и плазменная химия, и многие другие.

Советские ученые-химики — достойные преемники выдающихся деятелей отечественной химической науки, еще со времен Ломоносова стоявших на передовых рубежах этой важнейшей отрасли знания.

Материалы, опубликованные на этой странице, предоставлены «Правдой» редакцией журнала «Химия и жизнь».

## Дорога к сверхэлементам

Связь периодического закона и ядерной физики, возможные границы периодической системы, новые проблемы поисков сверхтяжелых элементов — вот темы, затронутые в этом интервью с академиком Г. Н. Флеровым.

Вопрос: Гениальный предвидение, первый вопрос — о взаимосвязи ядерной физики и периодической системы элементов.

Г. Н. Флеров: Связь — прямая. Синтез новых элементов — не самое трудное дело. Труднее доказать, что новое действительно получено. Благодаря периодическому закону физики, синтезирующие новые элементы, находятся в лучшем положении, чем мореплаватели, открывавшие когда-то новые острова и страны. Начинать работу, мы уже кое-что знаем о наших не открытых «островах»: это придает поискам начальную целенаправленность.

Когда Менделеев создавал свой закон, еще не было такой науки — ядерной физики, еще не была открыта радиоактивность. В то же время Менделеев следовало считать одним из отцов ядерной физики...

Интуитивно чувствуя чрезвычайную важность изучения последних (по атомным номерам) элементов, Менделеев направлял взоры исследователей в ту область системы элементов, на которой впоследствии возросла ядерная физика.

И если поначалу в среде физиков (я имею в виду ядерную физику) бытовало мнение, что их наука и периодическая система мало взаимосвязаны, то это была одна из самых короткоживущих идей. Ни физики, ни химики, ни любой другой ученый-естествоиспытатель не может, как бы он того ни желал, обойти законы природы.

Вот почему Менделеев, парадоксально: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

Есть идея, на первый взгляд, парадоксальная: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

Есть идея, на первый взгляд, парадоксальная: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

В том числе — и периодический закон. А та область ядерной физики, в которой мы посчастливилось работать, расширяет границы периодической системы элементов, опираясь на саму систему.

Вопрос: Что больше всего препятствует синтезу и познанию элементов с атомными номерами больше ста и как эти препятствия можно преодолеть?

Г. Н. Флеров: Главные препятствия — слишком быстрый распад ядер, исчезающее малое время их жизни и все уменьшающийся «выход» новых ядер в ядерных реакциях. У полученного нами изотопа курчатовия период полураспада — 0,3 секунды. В опытах на циклотроне удавалось зарегистрировать в среднем один атом курчатовия за пять часов работы. Сейчас, получив порою десятка атомов элемента № 103, мы продолжаем опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

Есть идея, на первый взгляд, парадоксальная: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

Есть идея, на первый взгляд, парадоксальная: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

Есть идея, на первый взгляд, парадоксальная: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

Есть идея, на первый взгляд, парадоксальная: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

Есть идея, на первый взгляд, парадоксальная: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

Есть идея, на первый взгляд, парадоксальная: использовать для синтеза новых элементов явление, мешающее синтезу новых элементов, — радиоактивный распад. Если обстрелять мишень, сделанную из какого-либо тяжелого элемента, очень тяжелыми ионами, например, урана, то на неупругое короткое время образуются ионные формы (даже еще не ядра) с зарядом порядка десятка атомных единиц. Если продолжить опыты по синтезу этого элемента и уточнению его радиофизических свойств. Этот элемент живет уже сотые доли секунды...

фессор С. Ф. Пауэлл. На общем собрании Академии наук СССР профессор Пауэлл показал учеником профессором П. Фаулером. Это были отчетливые очень толстые следы, нанесенные с помощью шпатель-зонда на поверхность фотопленки.

Мастерицы, из которых состоят эти лучи, неодинаковой ширины. Чем толще частицы, тем шире след. На пластинке Фаулера были единичные очень толстые следы, которые Фаулер приписывал урану. Но, по мнению Паулера, эти следы да урана — слишком широкие, гуще, чем могли оставить частицы урана. Они не меньше 100 т. е. ядра неизвестного пона сверхтяжелого. Какого именно? — 108-го, 110-го, 114-го, 120-го. — сказал Пауэлл.

Определение заряда по следу на фотопленке — задача очень трудная. Чувствительность эмulsionов зависит от многих причин и условий, и, кроме того, опыты пока далеки от идеала. Но если следовать за советами профессора Паулера, они кажутся верными, то из них следуют очень существенные выводы.

По расчетам, проведенным теоретиками нескольких стран (США, Швеция, Польша, Англия, СССР), получается, что в некоторых сверхтяжелых ядрах могут быть особые нейтронные оболочки, придающие этим ядрам относительную стабильность...

Есть другой путь — попытаться обнаружить сверхтяжелые долгоживущие элементы (или элемент) на Земле.

Если сверхэлементы сохранились со времени синтеза элементов Солнечной системы, то их периоды полураспада должны быть не меньше 100 миллионов лет. Но и при этом концентрации таких элементов ничтожны, и нужны особо чувствительные методы их определения.

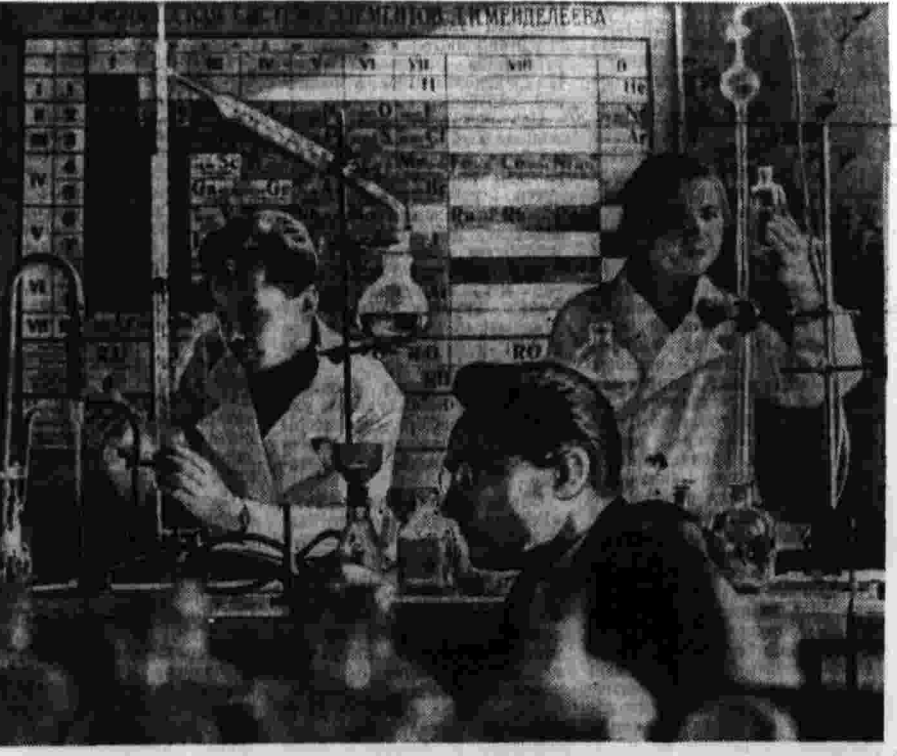
Поиски сверхэлементов на Земле, конечно, не исключают попыток получить эти элементы синтетическим путем. Эти мы в Дубне тоже будем заниматься.

Области атомного номера 114; другой «остров» (впрочем, не столь многообещающий) может встретиться в районе атомного номера 126; на нем, в одной области, ядерной устойчивости может быть обнаружена близ элемента 164. Если рассмотреть элемент 164, то элемент 114 следовало бы назвать «эпиплютоном», так как он предстает перед нами, как «гомолог» свинца по периодической таблице; точно так же элемент 126 должен был бы называться «эпиплютоном», а элемент 164 — «эпиплютоном». Особенно интересно отметить, что, как мы все до сих пор знаем, так и гипотетические центры стабильности ядер — элементы с атомными номерами 82, 114 и 164 — находятся в одной и той же столбце периодической таблицы.

Конечно, оптимизм, который позволяет мне надеяться на открытие долгоживущих элементов, умеряется пониманием того, что с возрастанием атомного номера ядра его устойчивость уменьшается. Поэтому нет сомнения, что элемент, следующий непосредственно вслед за известными сейчас, должны быть крайне радиоактивными — если их вообще удастся наблюдать. Но изотопы из области «островов стабильности», о которых я говорил, могут оказаться исключительно устойчивыми и поддающимися идентификации; их можно будет получить бомбардировкой ядер более легких элементов тяжелыми ионами.

Необычайно быстрое развитие науки привело к тому, что многие общепризнанные теории за истекшие столетия уже успели устареть. Но периодическая система Менделеева и по сей день служит основой для наиболее тонких и сложных исследований. Поэтому имя Менделеева и в дальнейшем будет увековечиваться все новыми и новыми открытиями искусственных элементов и тем самым познанием все новых и новых тайн природы.

ГЛЕНН Т. СИБОРГ.  
Лауреат Нобелевской премии (США).



## ДОМЕНДЕЛЕЕВА ДОМЕНДЕЛЕВИЯ И ДАЛЕЕ

...Вполне естественно, что Советский Союз празднует годовщину научного успеха одного из своих сынов; однако при этом не следует забывать, что достижение Менделеева оказало на науку воздействие в международном масштабе. Менделеев известен в других странах, вероятно, не менее, чем на своей родине, — во всем случае, среди людей с научным образованием. И если будет здесь позволено попутно, то единственная проблема, которая за прошедшие столетия возникла при знакомстве с этим ученым в странах, где говорят по-английски, сводилась к тому, чтобы верно записать его фамилию латинскими буквами. Полученные при этом противоречивые результаты могут привести к замешательству советских граждан, читающих журналы на английском языке!

Я был весьма польщен предложением главного редактора «Химии и жизни» академика И. В. Петрикова-Соколова написать статью к празднованию столетия периодического закона. Во многих своих предыдущих публикациях — как в Соединенных Штатах, так и в русском — я говорил о том влиянии, которое Периодическая система Менделеева оказала на мою исследования трансуранических элементов; по чести, оказавшая мне сегодня, — лучшая награда за мои

старания расширить эту систему. Когда в 1967 году в Соединенных Штатах отмечалась годовщина расщепления атомного ядра, я не случайно воспользовался этим, чтобы проследить развитие закона периодичности: более того, в одной из своих последних научных статей я взял на себя смелость предсказать, каким образом могут соответствовать закону, впервые высказанному Менделеевым.

А теперь давайте кратко рассмотрим изменения, которые подверглась периодическая таблица за минувшие 100 лет, и обратим внимание на причины, эти изменения вызвавшие.

Значение этой прославленной таблицы, составленной самим Менделеевым, состоит в том, что ее автор смело предположил, что имеющиеся в ней пробелы и неточности связаны с грубыми ошибками в определении величин атомных весов, или же попросту с тем, что некоторые элементы еще не открыты. Благодаря успешному предсказанию свойств трех дотоле не известных элементов — галлия, скандия и германия — периодическая система еще до конца XIX века завоевала всеобщее признание. Однако в последние годы прошлого и первые годы нынешнего веков возникла необходимость реконструировать

периодическую таблицу, чтобы учесть открытия, которых в свое время не мог предвидеть Менделеев. Наиболее важные из этих открытий состояли в том, что была обнаружена группа новых элементов — благородных газов, а в одной клетке с элементом лантаноидов было размещено целую группу родственных редкоземельных элементов, или лантаноидов.

Еще четыре недостающих элемента — технеций (атомный номер 43), прометий (атомный номер 61), астатин (атомный номер 85) и франций (атомный номер 87) — долгое время не удавалось обнаружить в природе из-за их высокой радиоактивности; эти элементы были открыты лишь перед окончанием второй мировой войны с помощью сложных методов ядерных исследований.

Так периодическая система была завершена вплоть до урана, элемента с атомным номером 92.

В начале XX века делались попытки предсказать строение периодической таблицы и вслед за ураном. Эти попытки были основаны на работах столь известных ученых, как Томсон, Резерфорд и Бор, — на работах, проливающих свет на строение атома и его ядра. Из этих работ следовало, что положение элемента в периодической системе определяется не его атомным весом, а

атомным номером и что химические свойства элемента можно связать со строением его электронных оболочек; предположения в 1923 году Бором периодическая таблица была основана на его соображениях о порядке заполнения электронных оболочек с ростом атомного номера ядра и указывала на возможность существования элементов тяжелее урана.

В годы, предшествующие второй мировой войне, среди химиков всего мира была принята периодическая таблица, которая предсказывала, что элемент 93 по своим свойствам должен быть подобен рению, что элемент 94 будет гомологом осмия и т. д. С началом войны резко возрос интерес к ядерным исследованиям, и в Соединенных Штатах были синтезированы первые трансуранические элементы — нептуний (элемент 93) и плутоний (элемент 94). Сначала мы считали, что эти элементы по своим свойствам подобны урану и что элемент 95 и 96 должны быть членами того же семейства «ураноидов». Эта ошибочная концепция нашла отражение в периодической таблице 1944 года. И лишь когда основанные на этом предположении эксперименты по синтезу и разделению элементов 95 и 96 потерпели неудачу, мне пришлось в голову, что все известные элементы, следующие за акти-

ном, размещены в периодической таблице неправильно.

В связи с этим я выдвинул гипотезу, что эти элементы составляют начало ряда, подобного ряду лантаноидов, но только начинающегося с актиния. Из этого следовало, что каждый член этого ряда «актиноидов» должен быть подобен соответствующим членам ряда лантаноидов. Задуманные затем эксперименты по синтезу и химической идентификации элементов 95 и 96 — актиния и курча, — были основаны на химии европия и гадолиния соответственно, и эти эксперименты оказались вполне успешными.

Вскоре после окончания войны, в декабре 1945 года, я впервые в открытой печати опубликовал периодическую таблицу, в которой актиноиды были выделены в особый ряд. В последующие годы в Соединенных Штатах были открыты элементы 97—103, завершающие ряд актиноидов. Элементы беркелий, калифорний, эйнштейний, фермий, менделевий, нобелий и лоренций. Так был повторен урок, преподанный много лет назад Д. И. Менделеевым, и мы, американские ученые, были горды и счастливы тем, что смогли возмездить его имя, назвав элемент 101 «менделевием».

Но что же лежит за актиноидом? Каким образом следует

# КОММУНИКЕ

## о визите министра иностранных дел ПНР Стефана Ендриховского в Советский Союз

С 26 по 28 февраля с. г. по приглашению Советского правительства в Москву находился с официальным визитом член Политбюро ЦК ПОРП, министр иностранных дел Польской Народной Республики Стефан Ендриховский.

Во время своего пребывания в Москве министр С. Ендриховский был принят Генеральным секретарем ЦК КПСС Л. И. Брежневем, членом Политбюро ЦК КПСС, Председателем Президиума Верховного Совета СССР А. В. Подгорным, членом Политбюро ЦК КПСС, Председателем Совета Министров СССР А. Н. Косыгиным и имел с ними беседы.

Министр С. Ендриховский встречался и имел переговоры с министром иностранных дел СССР А. А. Громыко.

В переговорах в МИД СССР приняли участие: — с советской стороны — первый заместитель министра иностранных дел СССР В. В. Кузнецов, заместитель министра иностранных дел СССР Н. П. Фирюбин, заведующий отделом МИД СССР Л. М. Замiatин, Е. И. Громыко, заведующий отделом МИД СССР И. И. Корюкин и О. П. Селин; — с польской стороны — директор департаментов МИД ПНР В. Напай, А. Вильям, М. Добрыньский, Э. Малчин, вице-директор департамента Т. Ханушек. В беседах участвовали также посол ПНР в СССР Я. Паташский и советник по безопасности ПНР в СССР Б. Рыжковский.

Беседы и встречи проходили в атмосфере товарищества и сердечности и подтвердили полное единство взглядов по всем обсуждавшимся вопросам.

Во время обмена мнениями стороны рассмотрели широкий круг вопросов политических, экономических и культурных отношений между СССР и Польшей. Они с глубоким удовлетворением констатировали, что братское сотрудничество обеих стран, основанное на принципах марксизма-ленинизма, успешно развивается во всех областях, приобретает с каждым годом все более богатые и совершенные формы, содействуя укреплению нерушимого союза и братства советского и польского народов, единства и сплоченности стран социалистического содружества.

Обе стороны подтвердили единодушную позицию своих правительств в том, что в соответствии с принципами

## В честь военной делегации ЧССР

Министр обороны СССР Маршал Советского Союза А. А. Гречко 28 февраля устроил прием в честь военной делегации Чехословацкой Социалистической Республики во главе с министром национальной обороны генерал-полковником М. Дуэром.

На приеме были начальники Генерального штаба Вооруженных Сил СССР, первый заместитель министра обороны СССР Маршал Советского Союза М. В. Захаров, начальник Главного политического управления Советской Армии и Военно-Морского Флота генерал армии А. Е. Елизаров, первый заместитель

## В деловой, дружественной обстановке

ПРАГА, 28. (ТАСС). Глава военной делегации ЧССР, министр национальной обороны генерал-полковник М. Дуэр дал интервью московскому корреспонденту агентства ЧТК. Цель визита в столицу, заявил он, в том, чтобы выявить возможности в советских военных действиях и установить с ними деловые контакты. Впервые же дни визита советские представители на всем пошлом нам навстречу и дали возможность познакомиться с тем, что нас интересовало. Наши переговоры проходили в искренней атмосфере, что позволяло нам лучше познакомиться и полагать друг друга.

Представители Советской Армии весьма чутко реагируют на все, что происходит у нас, сказал М. Дуэр. Это не случайно. Многие из них были участниками боев за освобождение Чехословакии в 1945 году. Они до сих пор живут под впечатлением сердечного и восторженного приема, оказанного им нашим народом. Мы считаем, что именно эти отношения, установившиеся в тяжелые годы второй

## ПРИЕМЫ, БЕСЕДЫ

Заместитель Председателя Совета Министров СССР председатель Госплана СССР Н. К. Байбаков принял 28 февраля посла Республики Индия в Советском Союзе Д. П. Дхара и имел с ним беседу.

Посол Народной Республики Болгария в Советском Союзе Стоян Гюров устроил 28 февраля прием по случаю подписания Протокола о сотрудничестве между Комитетом по печати при Совете Министров СССР и Комитетом по делам культуры и искусства НРБ.

## Встреча в Праге

ПРАГА, 28. (ТАСС). Здесь вчера состоялась беседа между членами делегации Комитета партийного контроля при ЦК КПСС, возглавляемой членом Политбюро ЦК КПСС, председателем Комитета партийного контроля при ЦК КПСС А. И. Пельше и руководителем Центральной контрольно-ревизионной комиссии КПЧ.

## Гость ВЦСПС

По приглашению ВЦСПС 28 февраля в Москву прибыл первый заместитель Федерации профсоюзов СССР член Политбюро ЦК КПСС, председатель ВЦСПС А. И. Пельше, секретарь ВЦСПС Н. Т. Пономарев и другие.

## В СЕРДЕЧНОЙ АТМОСФЕРЕ

По случаю пребывания в Москве министра иностранных дел Польской Народной Республики Стефана Ендриховского посыл ПНР в СССР Я. Паташский устроил 28 февраля прием.

На приеме были Посол Советского Союза в Варшаве, председатель Центрального управления Общества советско-польской дружбы И. В. Спирidonov, первый заместитель министра иностранных дел СССР В. В. Кузнецов, заведующий отделом ЦК КПСС Н. Н. Орлов, Маршал Советского Союза И. С. Конев и другие.

В числе гостей находились представители Комитета науки и техники ПНР Ян Качмарек, министр здравоохранения и социального обеспечения ПНР Ян Косиарский.

Прием прошел в теплой, сердечной обстановке.

## ОТЪЕЗД НА РОДИНУ

Из Москвы на родину 28 февраля отбыл министр иностранных дел Польской Народной Республики Стефан Ендриховский. Он находился в Советском Союзе с официальным визитом по приглашению Советского правительства.

На Вуковском аэродроме, украшенном государственными флагами Польской Народной Республики и Советского Союза, С. Ендриховского и сопровождающих его лиц провожали первый заместитель министра иностранных дел СССР В. В. Кузнецов, заместитель министра иностранных дел СССР Н. П. Фирюбин, генеральный секретарь МИД СССР И. Н. Земсков, заведующий IV Европейским отделом МИД СССР Е. И. Громыко и другие.

Среди провожающих были посол Польской Народной Республики в Советском Союзе Я. Паташский, дипломатические сотрудники посольства, журналисты.

Министр национальной обороны ЧССР заверил, что Чехословакия была и остается неизменно верным союзником социалистических стран, а Народная армия — неотъемлемым элементом объединенных Вооруженных Сил, которые были созданы для того, чтобы защищать завоевания социализма от вооруженного посягательства империализма.

(ТАСС).

## Наш опыт — болгарским друзьям

С 17 по 28 февраля в Советском Союзе находилась болгарская делегация во главе с заместителем председателя Государственного комитета по науке и техническому прогрессу НРБ Стояном Воеводичем. Гости интересовались опытом работы партийных, советских, профсоюзных и общественных организаций по внедрению разработанных на предприятиях Саратовской области системы повышения качества выпускаемой продукции. Они имели беседы в ряде комитетов ЧССР, посетили предприятия.

В Саратовскую делегацию принял первый секретарь обкома КПСС А. И. Шилин. В Москве заведующий Отделом иностранного ЦК КПСС В. С. Фролов.

(ТАСС).

# Полта Советского правительства правительству ГДР

БЕРЛИН, 28. (ТАСС). Сегодня посол СССР в ГДР П. А. Абрамов посетил министра иностранных дел Германской Демократической Республики О. Винцера и вручил ему ноту Советского правительства следующего содержания:

«Посольство Союза Советских Социалистических Республик свидетельствует свое уважение министерству иностранных дел Германской Демократической Республики и просит довести до сведения правительства Германской Демократической Республики следующие сведения:

Советское правительство располагает многочисленными фактами о том, что деятельность властей ФРГ, пытающихся влиять на западноберлинские коммунистические организации, приобретает все более широкий и нетерпимый характер.

В городе развернута незаконная вербовка молодежи для службы в западногерманской армии. Согласно заявлениям боинских официальных лиц, несколько тысяч западноберлинских жителей уже прошли военную подготовку в составе бундесвера и

составляют его обученный резерв.

На десятках западноберлинских предприятий по приказам военного министерства, командования бундесвера и полицейских ведомств ФРГ организовано производство военной и иной продукции стратегического назначения, включая радарные установки, радио- и телефонное оборудование, оптические прицелы, приборы для аэронавигации, специальные оборудование для подводных лодок и других военных кораблей, боеприпасы. Эта военная продукция затем тайно переправляется в ФРГ по коммуникациям, пролегающим через территорию ГДР, что нельзя не считать нарушением нейтралитета ГДР, что нельзя не считать нарушением нейтралитета ГДР, что нельзя не считать нарушением нейтралитета ГДР.

Действия властей ФРГ и покровительствующего им западноберлинского сената находятся в грубом противоречии с четырехсторонними постановлениями о разоружении и демилитаризации, которые являются основой мирного

соглашения.

# ТАЙНОЕ И ЯВНОЕ

В последнее время ФРГ усиливает свою незаконную и опасную деятельность в Западной Берлине. В стремлении подорвать напряженность, продемонстрировать нежелание уважать четырехсторонние соглашения, европейские реалисты, пытающиеся влиять на западноберлинские коммунистические организации, пытаются использовать эти возможности. Власти ФРГ при покровительстве западноберлинского сената превращают этот город в место реваншистских сборищ и демонстраций, участниками которых являются деятели разных цветов и оттенков, включая предводителя западногерманских нацистов фон Тизе.

Выступая из американских и английских самолетов, по призыву на западноберлинские аэродромы Темпельхоф и Тегель, эти господа, выпятив грудь, спешат объявить, что прибыли сюда не как гости города, а как его хозяева. Их нисколько не смущает то обстоятельство, что они находятся за пределами государственных границ ФРГ, в центре другого суверенного государства — Германской Демократической Республики, что подают о них Западные Берлин на птичьих правах, в качестве контрабандного товара, доставляемого авиацией западных держав.

Если западногерманские реваншисты, неонацисты и милитаристы, несмотря на то, что у них нет в Западной Берлине, что делается это во имя иллюзорной, но опасной цели — ядерным путем, в обход всех действующих соглашений, в нарушение прав и обязательств заинтересованных сторон осуществить фактический захват этого города, совершить первые шаги по пути осуществления программ реваншизма и последующего развала — Германской Демократической Республики, то западноберлинские коммунисты, которые являются частью этого города, о высоких «национальных» материях, «праве и справедливости» — лишь призраки, призванные сделать реваншистское зелье более съедобным.

Шумные провокационные демонстрации типа засады коммунистической бундестага или нападений на марша выборов нового западногерманского президента — это одна сторона активности ФРГ в Западной Берлине. Есть и другая, которую не только не афишируют, но тщательно скрывают. Власти ФРГ пытаются по все фибры жизни Западного Берлина, поставить под свой контроль его экономическое, политическое и культурное развитие, подчинить само существование города целям своей антикоммунистической

политики. Следующим путем, идущим вразрез с этими намерениями, является путь прямых нарушений союзнических постановлений, которыми определяется положение Западного Берлина.

Западный Берлин все шире превращается в военную крепость. Власти ФРГ по коммунистическим, предоставляемым Германской Демократической Республикой для нормальных связей Западного Берлина с внешним миром, таким транспортом, военным грузам для бундесвера, доставляют «лишние» по названию военной помощи, вызывая этим недовольство западноберлинских коммунистов.

В городе ведется вербовка молодежи для службы в бундесвере. Советствующие организации военных ведомств ФРГ открыто публикуют на страницах западноберлинской печати, в частности в газете «Телеграф», бундесвер рассылает западноберлинским жителям повестки с приказанием явиться для прохождения военной службы в ФРГ. Весной прошлого года официальная печать правительства ФРГ похвалялась, что бундесвер уже располагает в Западной Берлине пятью тысячами обученных резервистов.

В городе при попустительстве местных властей широко нарушается закон № 43 Контрольного Совета, запрещающий в соответствии с Потсдамским соглашением производство, экспорт, импорт, перевозку и хранение военных материалов. Этот запрет, как известно, распространяется на оружие всех видов, в том числе атомное оружие, танки, бронетанки, броню, докаты, летательные аппараты, оборудование для аэронавигации и радиолокации, военную оптику, горючее для ракет, взрывчатые вещества и т. д.

Вопреки положениям этого закона, ряд крупных западноберлинских фирм установил договорные отношения с западногерманскими и другими военными, пограничными и полицейскими ведомствами. Регулярные поставки этим заказчикам осуществляют около 150 западноберлинских предприятий. Более 100 западногерманских военных и полицейских учреждений получают продукцию западноберлинских западноберлинских фирм.

Западноберлинская фирма «Бескум» ежемесячно выпускает по 400 тыс. пластиковых корпусов ручных ракет. Фирма Херберт Кренгель поставляет в ФРГ части для артиллерийских орудий. «Телефон унд Телеграф» поставляет в ФРГ части для артиллерийских орудий. «Боссе» выпускает в полные телескопы бундесверского образца.

Этот список является далеко не исчерпывающим. Городские власти и большинство директоров западноберлинских концернов, правда, клянутся, что в Западной Берлине военная продукция не производится. Другие доказывают, что в наш век вообще трудно провести грань между военной и гражданской продукцией, что они не знают, как использовать поставленные

И. АЛЕКСАНДРОВ.

## Славная страница истории

Трудовой партии Кореи создаст прочную базу для дальнейшего экономического и социального прогресса народной Кореи, служат притягательной и вдохновляющей силой для южнокорейского населения.

Сегодня, как и полвека назад, в Южной Корее звучат призывы к борьбе за национальное освобождение, за изгнание с корейской земли империалистических захватчиков. Патристическое движение на юге страны наглядно показывает, насколько ненавистен корейскому народу оккупация его родины американской военной, марionеточный диктаторский режим.

Симпатии советских людей всегда были и будут на стороне южнокорейских патриотов, которые в условиях жестокого террора и варварских расправ высоко поднимают знамя национально-освободительной борьбы.

В день 50-й годовщины антиимпериалистического восстания в Корее народы Советского Союза шлют корейскому народу братский привет и выражают пролетарскую солидарность с его самоотверженной борьбой за построение социалистического общества в КНДР, за осуществление национальных чаяний всех корейцев — мирного объединения своей родины на демократических основах.

## ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ УРУГВАЯ В МОСКВЕ

Вице-президент, председатель Генеральной ассамблеи Уругвая Альберто Абдала 28 февраля нанес в Кремль визит Председателю Совета Союза Верховного Совета СССР И. В. Спирidonovu. Состоялась дружественная беседа, во время которой были затронуты вопросы расширения сотрудничества между парламентами обеих стран. После беседы гость посетил рабочий кабинет и квартиру В. И. Ленина в Кремле.

В тот же день Альберто Абдала встретился с первым заместителем министра внешней торговли СССР М. Р. Кузьминым, с заместителем министра

## ПРОТОКОЛЫ ПОДПИСАНЫ

С 24 по 28 февраля в Братиславе между советской и чехословацкой делегациями состоялись переговоры, в результате которых были подписаны план научного и культурного сотрудничества между Советским Союзом и Чехословацкой Социалистической Республикой на 1969 год.

Особое внимание уделено мероприятиям, связанным с подготовкой и проведением празднования 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, 25-летия народного восстания в

М. БОРИСОВ.

# СЕГОДНЯ

зарубежная информация

## Прием у В. Ульбрихта

БЕРЛИН, 28. (ТАСС). Первый секретарь ЦК СЕПГ, Председатель Государственного совета ГДР Вальтер Ульбрихт принял сегодня прибывших сюда Главнокомандующего Объединенными Вооруженными Силами государств — участником Варшавского Договора Маршала Советского Союза И. И. Яковлева и заместителя министра иностранных дел СССР В. С. Семенова.

## «ГОД КАЧЕСТВА»

ПРАГА, 28. (ТАСС). Новый год в Чехословакии объявлен «годом качества». С инициативой о его проведении выступил чехословацкий научно-технический общественный комитет. На предприятиях разрабатываются и обсуждаются планы повышения качества продукции, улучшения ее внешней отделки и увеличения долговечности. Изучаются спрос и отзывы потребителей, совершенствуются методы поощрения за выпуск товаров высокого качества. В июле в городе Яблонце намечено провести выставку «Мир предметов». Наряду с лучшими отечественными образцами продукции на ней будут демонстрироваться товары 60 иностранных предприятий и фирм.

## Контакты укрепляются

ВОГОТА, 28. (ТАСС). Председатель Союза трудящихся Югославии Туло Кузав заявил в беседе с корреспондентом ТАСС, что его профсоюзная организация выступает за установление деловых отношений с профсоюзами социалистических стран, в первую очередь СССР.

## АТАКИ И ПАРТИЗАН

КАИР, 28. (ТАСС). Палестинские партизаны обстреляли в городе Вейсан, находящемся на оккупированном израильскими войсками берегу реки Иордан. В результате обстрела в различных частях города вспыхнули пожары. После продолжавшегося 20 минут налета партизаны, один из которых был легко ранен, благополучно вернулись на свои базы.

## Бонн упорствует

БОНН, 28. (ТАСС). Правящие круги Западной Германии продолжают настаивать на своем незаконном намерении провести выборы нового западногерманского президента в Западной Германии, т. е. за пределами ФРГ.

## АГЕНТЫ ХУНТЫ

ОСЛО, 28. (ТАСС). Находясь в Норвегии греческие патриоты Константинос Мелетис и Георгиос Пинтопулу — активные участники движения Сопротивления в греческой хунте, — по сообщениям местной печати, взяты под защиту полиции.

## ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИВНОЙ ПОЛИТИКИ

ЗАПАДНЫЙ БЕРЛИН, 28. (ТАСС). «Намерение провести в Западной Берлине федеральное собрание — это проявление агрессивной политики западногерманских господствующих кругов. Общественность все более настойчиво требует: необходимо отменить созыв здесь федерального собрания». С таким заявлением выступает сегодня на страницах газеты «Ди вархайт» председатель Социалистической партии Западной Берлины Герхард Даниелс. Он подчеркивает, что «все больше граждан нашего города выступают против того, чтобы быть орудием безумной политики Вонны».

## ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИВНОЙ ПОЛИТИКИ

КАСАЯСЯ предпринятая вчера президентом США Никсоном поездка в Западный Берлин, председатель партии указывает, что официальный Бонн и западногерманский сенат использовали этот визит в город «для раздувания холодной войны и для оправдания своей политики провокации в отношении ГДР и Советского Союза».

## Накануне съезда

БЕЛГРАД, 28. (ТАСС). Сегодня в Белграде состоялся очередной пленум ЦК Союза коммунистов Югославии.

## Пленум ЦК КПА

ВЕНА, 28. (ТАСС). Как сообщает сегодня газета «Фольксштиммер», 26-27 февраля в Вене состоялся пленум ЦК КПА. С докладом Политбюро ЦК КПА о внутриполитическом положении в стране на пленуме выступил секретарь ЦК КПА Эрнст Шарф. Председатель КПА Франц Мури сделал сообщение о работе съезда Итальянской компартии, на котором он присутствовал в качестве представителя от КПА.

## Мартовский номер журнала «Проблемы мира и социализма»

В Праге вышел в свет мартовский номер теоретического и информационного журнала коммунистических и рабочих партий «Проблемы мира и социализма».

## Дело патриотов Вьетнама восторжествует!

ПАРИЖ, 28. (ТАСС). «Плюс Соединенные Штаты будут продолжать агрессию во Вьетнаме, вьетнамский народ будет вести против агрессоров вооруженную борьбу». Это заявление сделал вчера здесь на пресс-конференции по окончании шестого пленарного заседания совещания по Вьетнаму представитель делегации ФНОЮВ Чан Хой Нам.

## ИСКУССТВО ЗА РУБЕЖОМ

## МЭД ДОКС НА БРОДОВЕ

На театральном Бродвее, как заметили на днях нью-йоркские критики, спектакли на острую политическую тему — вещь столь не редкая и необычная, как «необычно увидеть птицу фламинго в Централ-парке Манхэттена». Отсюда внимание и повышенный интерес зрителей к постановке в театре «Корто» на 48-й стрит остро сатирического спектакля «Красное, белое и Мэддокс».

# ТРУДЯЩИЕСЯ ДАЮТ ОТПОР МОНОПОЛИЯМ

Забастовка 30 тысяч горняков Западной Вирджинии  
Мощные протесты против антирабочей политики английского правительства  
Ширится стачечная борьба в странах капитала

ВАШИНГТОН. Здесь опубликован доклад, в котором дается анализ проблем, лежащих в основе глубокого внутреннего кризиса, переживаемого сейчас Соединенными Штатами. Авторы доклада — сотрудники организации, занимающейся проблемами американских городов. В докладе подчеркивается, что за прошедший год не сделано ничего серьезного, чтобы переключить национальные ресурсы на решение важных социальных проблем — на ослабление острой хронической безработицы, ликвидацию бедности, кризиса в системе образования, жилищного кризиса в городских гетто и т. д.

НЬЮ-ЙОРК. Глава одного из крупнейших банков США Чарльз Макхиттен заявил в интервью корреспонденту газеты «Чикаго дейли ньюс», что «рост безработицы — это та цена, которую Соединенные Штаты должны заплатить, чтобы предотвратить дальнейший рост инфляции. Банков предостерегают, таким образом, решить проблему инфляции путем увеличения безработицы, т. е. за счет трудящихся».

НЬЮ-ЙОРК. В результате забастовки шахтеров почти полностью прекращается добыча угля в Западной Вирджинии — крупнейшем в США угольном штате. Забастовка началась 10 дней назад на юге штата. В ней участвуют свыше 30 тысяч горняков. В знак солидарности с ними присоединились 5 тысяч шахтеров из соседнего штата Пенсильвания.

ЛОНДОН. На автомобильных заводах компании «Форд» в Англии издается забастовка, которая по своим масштабам будет, вероятно, одной из самых больших стачек в стране за последние годы.

Несколько дней назад забастовали 5 тысяч рабочих завода в Хейвуде, производящего трансмиссии для автомобилей, и рабочие завода автомобильных осей в Вулвуде. 28 февраля не вышли на работу 4 тысячи рабочих завода в Дагемме, производящего кузова автомобилей. В тот же день два крупнейших профсоюза стальных и профсоюз транспортных некалорифицированных рабочих объявили забастовку официально, что означает их полную поддержку требований рабочих. Таким образом, в ближайшие дни «Форд» будет вынужден

покинуть своеобразный рекорд интенсивности бомбардировок столь узкого участка территории за такое короткое время. Одновременно, продолжал Чан Бун Кьем, «Соединенные Штаты и их слуги еще больше усилили репрессии и террор против всех слоев населения в районах, временно оккупированных американцами».

Чан Бун Кьем процитировал заявление комитета по связям с иностранными государствами при ЦК ФНОЮВ от 26 февраля 1969 года, где, в частности, говорится, что «население Южного Вьетнама горячо желает мира, но это должен быть мир в условиях независимости и свободы. Он подчеркнул, что единственным почетным путем для США является возможность самому решить свои проблемы во Вьетнаме, полный и безоговорочный вывод своих войск и войск стран-сателлитов из Южного Вьетнама, отказ от планов, направленных на сохранение марionеточной администрации в качестве орудия для осуществления своей неокончательной политики в Южном Вьетнаме, и предоставление населению Южного Вьетнама возможности самому решать свои собственные дела в соответствии с политической программой ФНО, без какого бы то ни было вмешательства из-за границы».

## Дело патриотов Вьетнама восторжествует!

ПАРИЖ, 28. (ТАСС). «Плюс Соединенные Штаты будут продолжать агрессию во Вьетнаме, вьетнамский народ будет вести против агрессоров вооруженную борьбу». Это заявление сделал вчера здесь на пресс-конференции по окончании шестого пленарного заседания совещания по Вьетнаму представитель делегации ФНОЮВ Чан Хой Нам.

Вашингтон. Здесь опубликован доклад, в котором дается анализ проблем, лежащих в основе глубокого внутреннего кризиса, переживаемого сейчас Соединенными Штатами. Авторы доклада — сотрудники организации, занимающейся проблемами американских городов. В докладе подчеркивается, что за прошедший год не сделано ничего серьезного, чтобы переключить национальные ресурсы на решение важных социальных проблем — на ослабление острой хронической безработицы, ликвидацию бедности, кризиса в системе образования, жилищного кризиса в городских гетто и т. д.

Около тысячи рабочих Лондона и других городов Англии пришли вчера к палате общин, чтобы выразить протест против намерения правительства принять закон, ограничивающий права профсоюзов. В тот же день около 80.000 рабочих большинства крупных городов страны приняли участие в забастовке протеста.

БОНН. Западногерманские монополии продолжают наступление на права трудящихся. Как вступает из опубликованного здесь годового отчета объединения крупных промышленников и торговцев «Дойче индустриел унд хенделсгаз», подготавливается план создания единой для всей ФРГ организации, которая будет разрабатывать принципиальные вопросы обеспечения безопасности внутрипредприятий.

План реакции преследует цель — «предотвратить» выступления трудящихся в защиту своих интересов.

ДЕЛН. 12-тысячная демонстрация крестьян состоялась перед резиденцией муниципалитета в городе Гаухау (штат Ассам). Как сообщает газета «Таймс оф Индия», они требовали предоставления землемельным крестьянам, установления твердой оплаты труда сельскохозяйственным рабочим, прекращения эксплуатации.

КИТО. 5-тысячная демонстрация, организованная конфедерацией трудящихся Эквадора, состоялась 27 февраля в городе Кито. Участники демонстрации потребовали национализации предприятий, принадлежащих иностранным, в первую очередь американским, нефтяным компаниям в качестве первого шага в борьбе против высокой стоимости жизни и антинародной политики администрации этих предприятий.

ОТТАВА, 28. (Соб. корр. «Правды»). В городе Монреале закончилась ежегодная конференция, организованная Федерацией студентов-либералов канадских университетов. Ее участники обсудили широкий круг проблем, волнующих сегодня студенческую молодежь Канады, включая такие вопросы, как академические свободы и социальные реформы, внешняя и внутренняя политика страны. На заключительном этапе в конференции приняла участие премьер-министр Канады Трюдо.

В одной из принятых на конференции резолюций студенты-либералы обратились к канадскому правительству с призывом выйти из НАТО и организации НОРАД, которые, как подчеркивается в резолюции, «более не отвечают современным требованиям внешней политики Канады».

## ОТВЕТ ВЛАСТЕЙ — ДУБИНКИ И ГАЗ

НЬЮ-ЙОРК, 28. (ТАСС). Полиция применила слезоточивый газ для разгона негритянской демонстрации в Лейквиде (штат Миссисипи).

В течение нескольких недель в этом небольшом городке в западной части штата продолжались выступления местного негритянского населения в защиту своих гражданских прав.

## Поездка Р. Никсона

РИМ, 28. (ТАСС). На несколько часов прекратилось вчера движение городского транспорта в центре Рима — за площадью Республики. Тысячи римлян собрались здесь на демонстрацию, организованную в связи с приездом в Рим президента США Р. Никсона. Главное требование демонстрантов, основную массу которых составляла молодежь, — выход Италии из агрессивного Североатлантического блока. Это требование было написано на множестве плакатов.

Поддерживая требования на народные демонстрации жесткими репрессиями, применив дубинки и гранаты со слезоточивым газом.

РИМ, 28. (ТАСС). Сегодня в Риме и других городах Италии продолжаются демонстрации против участия Италии в НАТО. В Риме, на площади Испании, с утра собрался сотен людей, которые прошли затем колоннами по улице Корсо.

Вашингтон. Здесь опубликован доклад, в котором дается анализ проблем, лежащих в основе глубокого внутреннего кризиса, переживаемого сейчас Соединенными Штатами. Авторы доклада — сотрудники организации, занимающейся проблемами американских городов. В докладе подчеркивается, что за прошедший год не сделано ничего серьезного, чтобы переключить национальные ресурсы на решение важных социальных проблем — на ослабление острой хронической безработицы, ликвидацию бедности, кризиса в системе образования, жилищного кризиса в городских гетто и т. д.

## КОЛОНКА КОММЕНТАТОРА ЕЩЕ ОДНА «ОПЕРАЦИЯ»

«Операция Кускатлан» — так назывались только те закончившиеся в Сальвадоре военные маневры, в которых участвовали пять центральноамериканских стран: Никарагуа, Сальвадор, Гондурас, Гватемала и Коста-Рика. Это не первые маневры, которые проводятся в Латинской Америке вообще и в Центральной Америке в частности. Время от времени в печати появлялись сообщения о маневрах «Шпрингборд», «Уиндус», «Операция Никарагуа» и тому подобных, за которыми скрывались отработка методов операций против национально-освободительного движения в Латинской Америке.

Характерно, что с каждым годом маневры подобного рода организуют во все более широком масштабе. Так, если в прошлом году «Операция Никарагуа» неоднократно откладывалась и в конце концов была проведена без участия Коста-Рики, то теперь, как видно, налицо более полное «представительство» стран Центральной Америки. Совершенно очевидно, что более всех в этом разе «единства» центральноамериканских стран заинтересованы Соединенные Штаты. Не подлежит сомнению, что и Коста-Рика, традиционно отрицательно относящаяся к региональным военным маневрам, была оказано соответствующее давление. И хотя в латиноамериканской печати не сообщалось об участии в маневрах США, тем не менее там упоминались в качестве членской роли высших офицеров из южного командования армии США, расположенного в зоне Панамского канала. И вряд ли можно сомневаться в том, что истинный организатор очередной военной демонстрации. Достаточно сказать, что около двухсот офицеров, участвовавших в «Операции Кускатлан», являются выпускниками «специальной школы военных кадров» — «интервенционной школы» в Вашингтоне, прошедших специальную подготовку в США, но именно латиноамериканской печати, достигая пяти тысяч.

Хотя в последние годы, после ряда провалов, в латиноамериканских дипломатах и генералах стал резко усиливаться термин «мексиканские» силы и чаще используется выражение «военная интервенция», существующий план Бонно де ла Пентинга не изменился: по-прежнему Вашингтон делает все возможное, чтобы роль дубинки, армийских монополий в Латинской Америке, выполняли всевозможные силы латиноамериканских стран.

## Геннадий ЗАФЕСОВ

Вашингтон. Здесь опубликован доклад, в котором дается анализ проблем, лежащих в основе глубокого внутреннего кризиса, переживаемого сейчас Соединенными Штатами. Авторы доклада — сотрудники организации, занимающейся проблемами американских городов. В докладе подчеркивается, что за прошедший год не сделано ничего серьезного, чтобы переключить национальные ресурсы на решение важных социальных проблем — на ослабление острой хронической безработицы, ликвидацию бедности, кризиса в системе образования, жилищного кризиса в городских гетто и т. д.



